Materials Magic
Hitachi Metals Group

HITACHI

カタログ

自動緊急遮断・開放弁

ひょうたん印 ハイトルク® モノセーフ

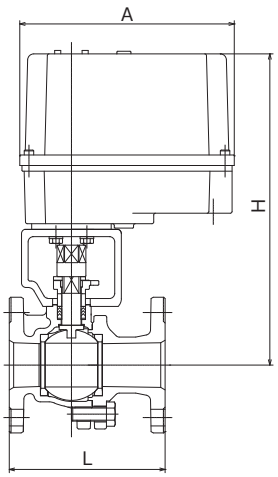
・マレブル®製
・ステンレス製

日立バルブ株式会社

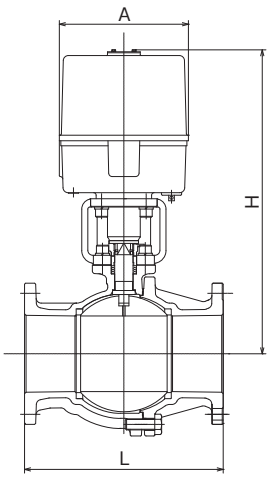
ハイトルク® モノセーフ

停電時の配管の自動遮断・開放を確実に行います。

**ガス吸収式冷温水機のガス供給配管をはじめ、
水・空気・蒸気配管にも対応する緊急遮断弁です。**



100A以下



125A以上

⚠ 電動操作機内に電池を2個内蔵しており、定期的な電池交換が必要です。

⚠ 平常時に電源を切って閉弁させるような電動遮断弁の用途には使用できません。
平常時の開閉は、開閉スイッチで操作してください。

特長

1. 停電時に自動遮断・開放します。また平常時も内蔵電池により開閉が可能です。
2. 制御機能を内蔵。取り付け、配線の設計施工が容易です。
3. 屋外防雨形で、周囲温度−10〜60℃に適応します。

●主要寸法・Cv値

寸法単位：mm

共通仕様		10K ボールバルブ / フランジ / フルボア								
バルブ材質		FCD-S				ステンレス				共通
用途		一般		ガス		一般				
製品略号※1 緊急遮断	AC100V	(N)S1SF0B		(N)S1SF0L		(N)S1SUF1B				
	AC200V	(N)S2SF0B		(N)S2SF0L		(N)S2SUF1B				
製品略号※1 緊急開放	AC100V	(N)S1FF0B		(N)S1FF0L		(N)S1SUF1B				
	AC200V	(N)S2FF0B		(N)S2FF0L		(N)S2SUF1B				
呼径 (B)	(A)	L	H	A	ACT.機種	L	H	A	ACT.機種	Cv値
½	15	108	305	245×185	NS3	108	305	245×185	NS3	24
¾	20	117	308			117	308			41
1	25	127	315	245×185	NS4	127	315	245×185	NS4	66
1¼	32	140	321			140	321			108
1½	40	165	349			165	349			160
2	50	178	357			178	357			270
2½	65	190	383		NS5	190	383		NS5	430
3	80	203	412			203	412			680
4	100	229	427			229	427			1050
5	125	292	583	256	S10	356	583	256	S10	1700
6	150	394	603			394	603			2400
8	200	457	663		S11※2	457	663		S11※2	4400

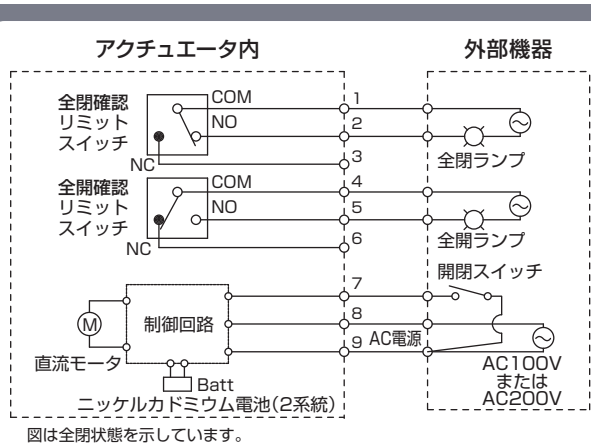
※1.操作機機種 NS3、NS4、NS5搭載の製品略号は最初にNが付きます。
※2.最大締切差圧0.49MPa

仕様

●アクチュエータ仕様

操作機種		NS3	NS4	NS5	S10	S11
開閉時間		14秒以下			22秒以下	32秒以下
消費電力(W)	急速充電時	16			30	
	通常時	5			10	
モータ保護		電動操作機内の過電流保護素子により異常電流発生時は回路が遮断され、モータの焼損を防ぎます				
保護形式		屋外防雨形				
開閉頻度		10開閉以下/1日以下(内蔵電池満充電時)				
モータ種類		直流モータ				
絶縁階級		E種				
電池	種類	ニッケルカドミウム電池				
	充電方式	30分間急速充電した後、トリクル充電(常時充電)				
	電池交換	2年に1回交互に交換				
全開全閉リミット信号		付(無電圧)				
許容周囲温度		−10〜60℃(但し、凍結しないこと)				
周囲環境		振動0.5G以下、非防爆地域				
接続端子		適合電線2mm²以下(圧着端子不要タイプ)				
電線引込口		2-G1/2			1-G3/4	
手動操作		操作機下の出力軸のソケット部にモンキーレンチを掛け、押し下げて(NS3,NS4はそのまま)開閉			操作機下のクラッチ軸穴にドライバーを差込み引下げ手動操作軸にモンキーレンチを掛け開閉	

●接続図（緊急遮断弁）



図は全閉状態を示しています。

注1) 回路図に従って配線してください。(8-9間は常時通電)
開閉スイッチONで開弁
開閉スイッチOFFで閉弁
停電時閉弁

注2) 全開・全閉信号は無電圧接点信号(接点定格:AC250V、10A)で出力されますので、ランプ点灯には別電源が必要です。(上図参照)

●バルブ仕様

マレブル®10K 一般／ガス用電動ボールバルブ

共通仕様			10Kマレブル®ボールバルブ/フルボア			
接続			JISフランジ10K全面座(10K-FF)			
用途			一般		ガス	
製品略号	緊急遮断	AC100V	NS1SF0B	S1SF0B	NS1SF0L	S1SF0L
		AC200V	NS2SF0B	S2SF0B	NS2SF0L	S2SF0L
	緊急開放	AC100V	NS1FF0B	S1FF0B	NS1FF0L	S1FF0L
		AC200V	NS2FF0B	S2FF0B	NS2FF0L	S2FF0L
呼径範囲(A)			15〜100	125〜200	15〜100	125〜200
材質	弁箱/弁棒		FCD-S / SUS403			
	ボール		SCS13A		SCS13A(15〜50A)、SUS304(65〜200A)	
	シートリング		FTシート※		PTFE	
	グランドパッキン		PTFE			
	ガスケット		強化PTFE		H1215(ノンアスベスト)	

※FTシートとは、PTFEとPFAの優れた特性を兼ね備えたシートです。

ステンレス10K 一般用電動ボールバルブ

共通仕様			一般用10Kステンレスボールバルブ/フルボア	
接続			JISフランジ10K大平面座(10K-RF)	
製品略号	緊急遮断	AC100V	NS1SUF1B	S1SUF1B
		AC200V	NS2SUF1B	S2SUF1B
	緊急開放	AC100V	NS1FUF1B	S1FUF1B
		AC200V	NS2FUF1B	S2FUF1B
呼径範囲(A)			15〜100	125〜200
材質	弁箱/弁棒		SCS13A / SUS304	
	ボール		SCS13A	
	シートリング		FTシート※	
	グランドパッキン		PTFE	
	ガスケット		強化PTFE	

※FTシートとは、PTFEとPFAの優れた特性を兼ね備えたシートです。

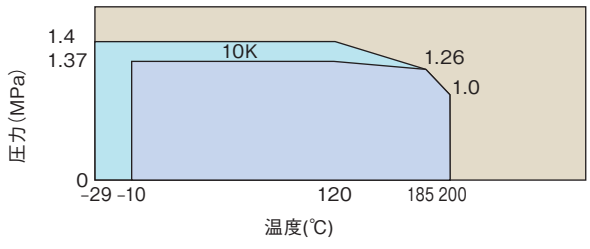
使用範囲

●一般用マレブル®、ステンレスボールバルブ

圧力ー温度範囲

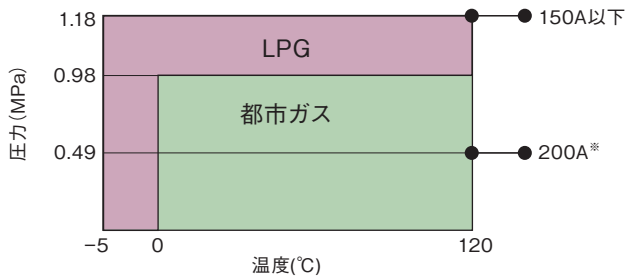
圧力(MPa)		温度(℃)
マレブル®	ステンレス	
1.37	1.4	120
1.26	1.26	185
1.0	1.0	200

※マレブル®は−10℃以上、ステンレスは−29℃以上



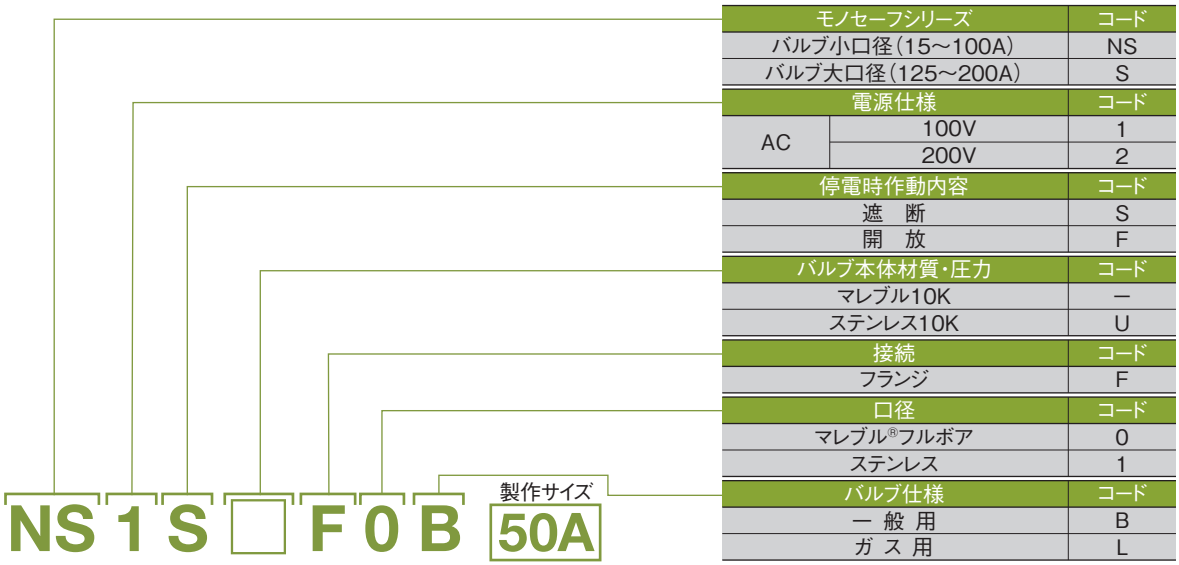
※マレブル®は−10℃以上、ステンレスは−29℃以上

●ガス用マレブル®ボールバルブ



※呼び200AはLPG/都市ガス共に、最大使用圧力が0.49MPaです。

ハイトルク® モノセーフ 製品略号説明



モノセーフシリーズ		コード
バルブ小口径(15～100A)		NS
バルブ大口径(125～200A)		S
電源仕様		**コード**
AC	100V	1
	200V	2
停電時作動内容		**コード**
遮　断		S
開　放		F
バルブ本体材質・圧力		**コード**
マレブル10K		ー
ステンレス10K		U
接続		**コード**
フランジ		F
口径		**コード**
マレブル®フルボア		0
ステンレス		1
バルブ仕様		**コード**
一 般 用		B
ガ ス 用		L

取扱い上の指示

1.試運転前には必ず30分以上充電してください。
2.この商品は、電動操作機内に電池を2個内蔵しており、定期的な電池交換が必要です。
3.電池交換……必ず2年に1回交互に交換してください。
4.この電池は特殊品ですので、市販されていません。お買上販売店か当社へご用命ください。
5.専用電池略号……NS3、NS4、NS5:12N-600AAK　S10、S11:12N-1200SCK

使用上の注意

1.中間位置での停止はできません。
2.ご使用の際は、モノセーフ取扱説明書をよくお読みの上、ご使用ください。
3.流体が蒸気の場合、バルブからの輻射熱にてアクチュエータの周囲温度が60℃を越えないように注意してください。電池の寿命が短くなります。
4.許容使用頻度は10開閉/1日以下です。

製品保証

完成検査後18ヶ月又は使用後12ヶ月のどちらか短い期間内で、正常な使い方で、弊社の設計・製作上の不備に起因する故障が発生した場合は、製品又は、製品の故障した部位を無償にて修理又は交換いたします。但し、下記の場合は有償とさせて頂きます。尚、別途契約がある場合は、その契約が優先します。

(1)カタログ及び取扱説明書から逸脱した誤ったご使用方法をされた場合

(2)異物噛み込みや、過度の水垢付着など、取り扱い上の不注意に起因する場合

(3)弊社以外の第三者による分解・修理・改造が行われた場合

(4)風水害・地震・雷など天災および火災、公害(特殊環境)、塩害、戦争、テロなどの不可抗力による場合

(5)その他弊社責任と認められないことに起因する場合
　また、製品の使用、または製品の故障・不具合等から誘発される損害は、弊社保証の対象範囲から除外させていただきます。

●本カタログに記載する製品の仕様・性能数値・価格は、一般的な使用条件を基にしており、機種選定の目安として提示するものです。各製品の仕様と使用される流体、温度、圧力等の条件を確認の上、製品を選定してください。

●本カタログに記載する製品は、医療器具、原子力発電設備、航空機等、特別な品質レベルが要求される用途に適するよう設計、製造されたものではありません。

●本カタログに記載する製品は、日本国内でのご使用を対象としています。輸出する場合には、輸出当事者において外国為替及び外国貿易法の輸出管理令の規定に基づく経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。

●本カタログは改善等のため、記載内容を予告なく変更、改訂することがあります。ご了承願います。改訂前の当該製品のカタログの版は無効となりますのでご注意願います。

●本カタログ記載内容は、全て当社に著作権の存するものです。無断の複製は固くお断りします。ご不明の点は、お近くの支店、営業所にお問い合わせください。

●本カタログに記載の製品をご使用される場合、取扱説明書に記載の注意事項を守り、正しくご使用ください。

取扱店

日立バルブ株式会社
http://www.hitachi-valve.co.jp
【ISO9001, ISO14001認証取得】

東京支店	☎(03)5524-3661～3	FAX(03)5524-3665
北海道営業所	☎(011)806-1786	FAX(011)806-1792
中部支店	☎(059)377-4719	FAX(059)377-4721
東海営業所	☎(054)202-1585	FAX(054)202-1588
北陸営業所	☎(076)420-2881	FAX(076)491-5201
関西支店	☎(06)6203-9707	FAX(06)6203-2209
中国営業所	☎(082)535-1710	FAX(082)535-1713
九州営業所	☎(092)687-5267	FAX(092)687-5268

2014年5月作成版　　HT・M2013②1